

## سیستم آموزشی کنترل سطح مایعات RN-LCM

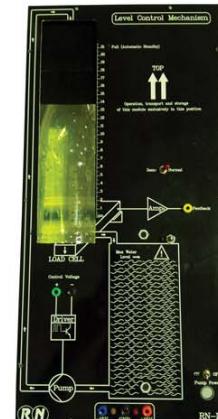
### آزمایش‌ها

### مشخصات

- کنترل ارتفاع مایع به کمک کنترل کننده تابسی (P-CONTROLLER)
- کنترل ارتفاع مایع به کمک کنترل کننده اتگرال (I-CONTROLLER)
- کنترل ارتفاع مایع به کمک کنترل کننده مشتقی (D-CONTROLLER)
- در پایین دستگاه باید تغذیه شود.
- جهت جلوگیری از تابیر نویز بردارات ابزار دقیق
- بکار رفته تغذیه پمپ بصورت ایزووله از تغذیه سایر مدارات در نظر گرفته شده است. توان مورد نیاز 2A/9V
- چه کار پیدا از طریق یک آداپتور 2A/9V
- دارای ورویدی کنترل PWM با محدوده ولتاژ ۰-۵ ولت
- خروجی فیدبک این قسمت شامل یک مدار تقویت کننده ابزار دقیق می باشد که سیگنال های ضعیف خروجی لوడسل را به یک سیگنال صفر تا ۵ ولت مناسب با ارتفاع مایع (تدبیل می کند.
- دارای مدار محافظه چهت حفاظت از سر ریز شدن مایع



شرکت بین‌المللی الکترونیک  
رایان نیک



ابعاد دستگاه: ۱۵x۳۵x۲۰ سانتی متر

«دستگاه دارای یکسال گارانتی و خدمات پس از فروش میباشد»  
«دستگاه دارای خدمات نصب و راه اندازی میباشد»

RN-LCM  
Training System for  
Level Control Mechanism

ماژول RN-LCM یک ماژول جدید برای انجام آزمایش‌های کنترل سطح مایع می‌باشد و طراحی آن بطور کامل در شرکت بین‌المللی رایان نیک انجام گرفته است. این ماژول آموزشی شامل دو مخزن می‌باشد و به همین دلیل تاکید می‌شود که به منورت عمودی استفاده شود. مخزن بالا کاملا قابل مشاهده است و هدف از انجام آزمایش‌های مختلف در واقعه کنترل ارتفاع مایع در این مخزن است. مخزن پایین، مخزن اصلی مایع می‌باشد و با اعمال و تنظیم کنترل، پمپ این مخزن مایع را به مخزن بالا پمپ می‌کند. از آنجایی که تغییر کنترل شونده (ارتفاع مایع) در ظرف کاملا تعیین است، مشاهده و توضیح فرایند به آسانی امکان پذیر است. یک سنسور وزن و مدار تقویت کننده ابزار دقیق برای گزارش ارتفاع مایع در زیر مخزن استوانه ای تعیین شده است. این مجموعه مدارات در واقعه سیگنال فیدبک، مورد بیان را برای اعمال به سیگنال آنالوگ صفر تا ۵ ولت می‌باشد که متناسب با ارتفاع مایع در مخزن استوانه ای تغییر می‌کند. سیستم آموزشی کنترل سطح یک مخزن از نوع نک وروید-نک خروجی است. با اعمال و تنظیم کنترل به پمپ، تراخ آب وروید به مخزن استوانه ای کنترل می‌شود. از آنجا که تراخ آب خروجی مخزن استوانه ای دارد است. می‌توان ارتفاع مایع درون مخزن استوانه ای را روی سطح مطلوب کنترل کرد.

### متعلقات

- کابل های ارتیاطی
- مخزن ذخیره مایع
- دفترچه راهنمای و دستور کار